

Travail individuel

Nom : 1ère prep (X)

Géométrie

1) Complète :

- a) L'angle supplémentaire d'un angle qui mesure 70° est $^\circ$.
- b) Si $m(\angle ABC) = 42^\circ$, alors $m \angle ABC$ rentrant = $^\circ$.
- c) Si le complémentaire d'un angle mesure 25° , donc l'angle mesure $^\circ$.
- d) La somme des mesures des angles formés autour d'un point est égale à $^\circ$.

2) Choisis la bonne réponse :

- a) Deux angles opposés par le sommet , si l'un est obtus , alors la mesure de l'autre angle est
[inférieure à 90° - supérieure à 90° - supérieure à 90° et inférieure à 180°]
- b) Si l'un des deux angles supplémentaires est aigu , alors l'autre sera un angle [aigu – droit – obtus – rentrant – plat]
- c)
d) Si $m(\angle ABC) = 0^\circ$, alors \overrightarrow{BA} et \overrightarrow{BC} seront
[perpendiculaires – parallèles – confondues – sécantes]
- e) Si la mesure d'un angle est égale à la mesure de son supplement , alors la mesure de cette angle est $^\circ$. [90° - 45° - 180° - 360°]

→

3) Dans la figure ci-contre : MC est la bissectrice de l'angle EMA et $m(\angle EMB) = 40^\circ$
Détermine : $m(\angle AMC)$, $m(\angle DMA)$ et $m(\angle DME)$ en donnant les raisons .

.....

.....

.....

.....

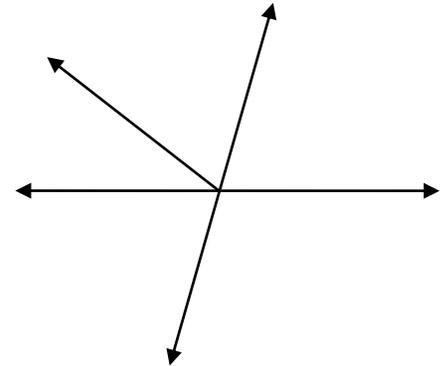
.....

.....

.....

.....

.....



4) Mets le signe (✓) ou (✗) :

- a) Un angle de 60° est le supplémentaire d'un angle qui mesure 30° . ()
- b) La somme des mesures des angles formés autour d'un point est 360° ()
- c) Le sommet de l'angle est un point qui appartient à l'angle . ()

5) Un angle mesure 37° .

- a) Quelle est la mesure de son complémentaire ?
- b) Quelle est la mesure de son supplémentaire ?

6) Complète :

- a) L'angle complémentaire d'un angle qui mesure 50° est° .
- b) Si $m(\angle ABC) = 150^\circ$, alors la mesure de l'angle ABC rentrant est égal à
- c) La somme des mesures des angles formés autour d'un point est° , tandis que qu'un angle plat mesure° .
- d) La somme des mesures de deux angles complémentaires est° .
Si le premier angle est aigu , alors le deuxième angle sera

7) Choisis la bonne réponse :

- a) Si $L \cap M = \{A\}$, alors les deux droites L et M sont
[confondues – parallèles – perpendiculaires – sécantes]
- b) Deux angles opposés par le sommet , si l'un est obtus , alors la mesure de l'autre angle est
[inférieure à 90° - supérieure à 90° - supérieure à 90° et inférieure à 180°]
- c) Si l'un des deux angles supplémentaires est aigu , alors l'autre sera un angle [aigu – droit – obtus – rentrant – plat]
- d) Dans la figure ci-contre : Si $m(\angle AMB) = 100^\circ$, alors $x = \dots\dots^\circ$
[100° - 120° - 130° - 140°]
- e) Si $m(\angle ABC) = 0^\circ$, alors \overrightarrow{BA} et \overrightarrow{BC} seront
[perpendiculaires – parallèles – confondues – sécantes]
- f) Si la mesure d'un angle est égale à la mesure de son supplémentaire alors la mesure de cet angle est° .
[90° - 45° - 180° - 360°]

8) **Dans la figure ci-contre :** $m(\angle BAE) = 90^\circ$, $m(\angle CAD) = 110^\circ$ et $m(\angle BAC) = 35^\circ$
Détermine : $m(\angle DAE)$ et $m(\angle DAB)$ **en donnant les raisons .**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Travail individuel

Nom : 1ère prep (X)

Algèbre

1) Effectue :

a) $|9| + |-15| =$

.....

b) $- (|-7| + |-6|) =$

.....

c) $3 \frac{1}{2} + (-2 \frac{1}{8}) =$

.....

d) $-7/8 + 3,2 =$

.....

2) Mets les nombres suivants sous forme a / b :

a) $4,5 =$

b) $65 \% =$

c) $2,3 =$

d) $-1 \frac{1}{4} =$

3) Trouve quatre nombres rationnels compris entre chaque deux nombres suivants :

a) $-3/4$ et $-2/3$

.....

.....

.....

4) Effectue :

a) $|-4| + |-13| =$

.....

b) $2/5 + 1/7 =$

.....

c) $|-2| \times |3| =$

.....

d) $-0,5 + (-5/6) =$

.....

5) Mets le signe convenable (\in - \notin - $<$ - $>$) :

a) -3 N

b) -29 -17

c) $0,5$ Q

d) $|-3/2|$ $1/2$

6) Effectue :

a) $|-6| + |-8| =$

b) $|-15| - |-9| =$

c) $-2,5 + (-1/5) =$

d) $|22| \div |-11| =$

7) Trouve quatre nombres rationnels compris entre $2/3$ et $1/2$.

.....
.....
.....

8) Mets les nombres suivants sous forme a / b :

a) $-5 =$

b) $3 \frac{3}{8} =$

c) $35\% =$

d) $-7,4 =$

9)

[a] Dans la définition d'un nombre rationnel a/b pourquoi on écrit $b \neq 0$?

.....
.....
.....

[b] Mets les nombres rationnels suivants sous forme d'un nombre décimal :

1) $\frac{6}{11}$

2) $-3 \frac{1}{15}$

.....
.....
.....

10) Complète :

a) le nombre $\frac{5}{a}$ est un nombre rationnel si $a \neq$

b) le nombre $\frac{5}{x+2}$ est un nombre rationnel si $x \neq$

c) le nombre $\frac{2}{3x}$ est un nombre rationnel si $x \neq$

d) le nombre $\frac{3+x}{2+x} = 0$ si $x =$

11) Mets les nombres suivants sous la forme d'un nombre rationnel a /b :

$4,5 \%$; $0,3\dot{4}$; $0,4\dot{0}\dot{7}$; $-1,12\dot{1}\dot{4}$; $-9\frac{7}{8}$

12) Dans la définition d'un nombre rationnel a/b pourquoi on écrit $b \neq 0$?

.....
.....

13) Lequel des nombres $\frac{7}{15}$; $\frac{7}{20}$ peut être écrit sous forme d'un décimal fini ?

.....
.....

14) Mets les nombres rationnels suivants sous forme d'un nombre décimal :

1) $\frac{6}{11}$ 2) $-3 \frac{1}{15}$

.....
.....
.....

15) Mets les nombres suivants sous la forme la plus simple :

$|-3 \frac{1}{2}|$; $|\frac{5}{8}|$; $|-0,37|$

.....
.....
.....
.....

16) Mets les nombres suivants sous forme a / b :

- a) 4,5 =
- b) 65 % =
- c) 2,3 =
- d) $-1 \frac{1}{4}$ =

17) Mets le signe convenable (\in - \notin - $<$ - $>$) :

- a) -3 N b) -29 -17
- c) $0,5$ Q d) $|-3/2|$ $\frac{1}{2}$

18) **Effectue :** a) $|-6| + |-8| = \dots\dots\dots$

b) $|-15| - |-9| = \dots\dots\dots$

c) $-2,5 + (-1/5) = \dots\dots\dots$

d) $|22| \div |-11| = \dots\dots\dots$

19) **Mets les nombres suivants sous forme a / b :**

a) $-5 = \dots\dots\dots$

b) $3 \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$

c) $35 \% = \dots\dots\dots$

d) $-7,4 = \dots\dots\dots$

20) **Choisis la bonne réponse :**

a) $\{0, -2\} \dots\dots\dots \mathbb{N}$ [$\in - \notin - \subset - \subsetneq$]

b) $(|3| - |-11|) \dots\dots 0$ [$< - = - >$]

c) $0,5 \dots\dots\dots \mathbb{Q}$ [$\in - \notin - \subset - \subsetneq$]

21) **Range dans l'ordre décroissant :**

a) 2 ; $-\frac{5}{2}$; $\frac{7}{2}$; 0 ; -1

b) $-\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $-\frac{7}{12}$; $\frac{5}{6}$; -1

22) Insère 4 nombres rationnels entre :

a) $\frac{1}{2}$; $\frac{11}{12}$

b) $-\frac{3}{4}$; $-\frac{2}{3}$

23) Trouve quatre nombres rationnels compris entre chaque deux nombres suivants :

$-\frac{3}{4}$ et $-\frac{2}{3}$

.....
.....

24) Trouve quatre nombres rationnels compris entre $\frac{2}{3}$ et $\frac{1}{2}$.

.....
.....
.....