

Les exercices 1, 2, 6, 7, et 9 sont à compléter sur cet énoncé.

PARTIE A : Les nombres relatifs :

Exercice 1 (1,5 pts) : Comparer les nombres relatifs suivants :

$5,2 \dots 5,15$

$-4 \dots -4,4$

$2 \dots -7,8$

Exercice 2 (1,5 pts) : Calculer les sommes suivantes :

$(-5,1) + (-2,8) =$

$(-2,8) + (+2,8) =$

$(-2,7) + (+7,2) =$

Exercice 3 (1,5 pts) : Calculer les différences suivantes, en donnant le détail :

$(-13) - (-7) =$

$(-11) - (+9) =$

$(+12,7) - (+7,5) =$

Exercice 4 (1,5 pts) : Soit l'expression $A = (-2) + (+5) - (+3) - (-4) + (-8)$.

- 1) Calculer A sans simplifier son écriture, en donnant le détail.
- 2) Simplifier l'écriture de l'expression A donnée au début de l'exercice. (*Ne pas faire le calcul*)

Exercice 5 (2,5 pts) : Sur une droite graduée, A est le point d'abscisse $(-0,8)$, B celui d'abscisse (-5) , et C celui d'abscisse $(-2,9)$.
Ne pas tracer la droite. On détaillera les calculs.

- 1) Calculer les distances AC et BC.
- 2) Que peut-on en déduire ?

Exercice 6 (1,5 pts) : Donner le résultat de chaque calcul :

$3 - 7 =$

$-2 - 8 =$

$-8 + 15 =$

PARTIE B : Géométrie :

Exercice 7 (5 pts) : Répondre par **V** (Vrai) ou **F** (Faux) ou ? (*Je ne sais pas*).

		Réponses
1	Si un quadrilatère non croisé a deux cotés opposés parallèles, alors c'est un parallélogramme.	
2	Si un parallélogramme a deux cotés opposés de même longueur, alors c'est un losange.	
3	Si un losange a deux cotés consécutifs perpendiculaires, alors c'est un carré.	
4	Si un quadrilatère non croisé a ses diagonales qui se coupent en leur milieu, alors c'est un parallélogramme.	
5	Si un quadrilatère non croisé a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange.	
6	Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur, alors c'est un rectangle.	
7	Si un quadrilatère non croisé a deux angles droits, alors c'est un rectangle.	
8	Si un parallélogramme a un angle droit, alors c'est un carré.	
9	Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange.	
10	Si un quadrilatère non croisé a deux côtés consécutifs de même longueur, alors c'est un losange.	
Bonne réponse : + 0,5		
Mauvaise réponse = - 0,25		
? = 0		

Exercice 8 (4 pts) : Construire à main levée d'abord puis en vraie grandeur

- 1) Le parallélogramme ABCD de centre O tel que : $AB = 4$ cm ; $BC = 3$ cm et $AC = 5$ cm.
- 2) Le rectangle EFGH de centre I tel que : $EG = 10$ cm et $\widehat{EIF} = 110^\circ$.
- 3) Le carré VRAI de centre O tel que : $RO = 5$ cm.

Exercice 9 (1 pt) : Compléter le tableau suivant :

Je sais que Or, je connais la propriété suivante donc je peux dire que ...
GHIJ est un quadrilatère tel que $(GH) \parallel (IJ)$ et $GH = IJ = 6$ cm	Le quadrilatère GHIJ est un