

Nom _____

7L 7E

102

Leçon 2.1 : Représenter des nombres entiers

$\boxed{R} = -1$
 $\boxed{J} = +1$

1. Écris le nombre entier représenté par chaque ensemble de carreaux.

a) $\boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} -4$

b) $\boxed{J} \boxed{J} \boxed{J} \boxed{J} \boxed{J} \boxed{J} +6$

c) $\boxed{J} \boxed{J} \boxed{J} \boxed{J}$
 $\boxed{R} \boxed{R} \boxed{R}$ $+1$

d) $\boxed{J} \boxed{J} \boxed{J}$
 $\boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R}$ -5

e) $\boxed{J} \boxed{J} \boxed{J} \boxed{J}$
 $\boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R}$ 0

f) $\boxed{J} \boxed{J} \boxed{J} \boxed{J} \boxed{J}$
 $\boxed{R} \boxed{R}$ $+3$

2. Utilise des carreaux de couleur. Dessine deux représentations de chaque nombre entier.

a) -7 



b) $+8$ 



c) -2 



d) $+6$ 




$\bullet +1$
 $0 -1$

3. Quel est le nombre entier représenté par chaque ensemble de carreaux?

a) 5 carreaux jaunes et 13 carreaux rouges

$+5 + (-13)$

$\boxed{-8}$



b) 28 carreaux jaunes et 24 carreaux rouges

$+4$

c) 15 carreaux jaunes et 8 carreaux rouges

$+7$

d) 37 carreaux jaunes et 41 carreaux rouges

-4

4. a) Tu as 3 carreaux jaunes, et tu veux représenter -4 .
Combien de carreaux rouges te faut-il ?

7

$\boxed{J} \boxed{J} \boxed{J}$
 $\boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R} \boxed{R}$

b) Tu as 6 carreaux rouges, et tu veux représenter $+7$.
Combien de carreaux jaunes te faut-il ?

13

c) Tu as 5 carreaux jaunes, et tu veux représenter $+2$.
Combien de carreaux rouges te faut-il ?

3

d) Tu as 8 carreaux rouges, et tu veux représenter -5 .
Combien de carreaux jaunes te faut-il ?

3

1

Leçon 2.2 : Additionner des nombres entiers à l'aide de carreaux

Utilise des carreaux de couleur.

1. Trouve chaque somme.

a) $(+6) + (-12)$

b) $(-10) + (-4)$

c) $(-8) + (-9)$

2. Représente chaque phrase par des nombres entiers, puis trouve chaque somme. Que représente la somme?

a) La base de l'édifice se trouve à 345 m au-dessus du niveau de la mer. L'édifice a 50 m de hauteur.

$+345 + 345 + (+50) = 395$

b) Le haut de la fosse se trouve à 237 m au-dessous du niveau de la mer. La fosse a 10 m de profondeur.

$-237 + (-10) = -247$

3. Voici les résultats obtenus à chaque trou d'un parcours de mini-golf. Trouve le résultat final.

Résultats	-2	+1	0	+3	-1	+2	-1	0	-2
-----------	----	----	---	----	----	----	----	---	----

○ = -1
● = +1

$(-2) + (+1) + (0) + (+3) + (-1) + (+2) + (0) + (-2) =$

P. 65 Q 1, 3 4