

EXERCICE 1

Remplacer la variable t par sa valeur pour calculer dans chaque cas l'expression :

$$A = 3t - 14$$

Si t = -2, Alors A devient : A = 3 × (-2) - 14 A = -6 - 14 A = -20	Si t = -5,
Si t = -1,5	Si t = 1,4

EXERCICE 2

Remplacer la variable t par sa valeur pour calculer dans chaque cas l'expression :

$$B = (2t + 5)(-2 - t)$$

Si t = 3, Alors B devient : B = (2×3 + 5)(-2 - 3) B = (6 + 5)(-5) B = 11 × (-5) B = -55	Si t = -2,
Si t = -7	Si t = -1

EXERCICE 3

Remplacer x et y par leur valeur pour calculer chaque expression.

A = 4x + 3y pour x = -5 et y = -2
B = -3x + 8y pour x = 7 et y = -4
C = (x + y)(x - y) pour x = -4 et y = -1
D = (2x + 1)(2 - y) pour x = -1 et y = -9
E = x ² + 2xy + y ² pour x = -3 et y = -2

EXERCICE 4

Voici un jeu qui se joue avec un dé à 6 faces, qu'on lance successivement 3 fois.

On lance le dé :

- Si le score est 1, on divise par deux le montant de ses gains/pertes à ce moment de la partie.
- Si le score est 2, on perd 2€.
- Si le score est 3, on perd 1€.
- Si le score est 4, on gagne 1€.
- Si le score est 5, on gagne 2€.
- Si le score est 6, on double le montant de ses gains/pertes à ce moment de la partie.

Exemple 1 :

Dé	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	TOTAL
	4	3	6	
Gain	+1	-1	×2	0

Ce joueur a gagné : $(1 - 1) \times 2 = 2\text{€}$

Exemple 2 :

Dé	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	TOTAL
	2	1	3	
Gain	-2	:2	-1	2

Ce joueur a « gagné » : $(-2 : 2) - 1 = -1 - 1 = -2\text{€}$ (autrement dit, il a perdu 2€).

a. Écrire en ligne le calcul permettant d'obtenir les gains/pertes des joueurs suivants :

Dé	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	TOTAL
	4	5	6	
Gain				

Calcul :

Dé	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	TOTAL
	5	1	6	
Gain				

Calcul :

Dé	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	TOTAL
	6	5	4	
Gain				

Calcul :

Dé	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	TOTAL
	1	2	3	
Gain				

Calcul :

b. Quel est le gain maximal à ce jeu ? Quels doivent être les résultats des différents lancers ?