

**EXERCICE 1**

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

$$A = 3t - 14$$

Si t = -2, <b>Alors A devient :</b> <b>A = 3 × (-2) - 14</b> <b>A = -6 - 14</b> <b>A = -20</b>	Si t = -5,
--	------------

**EXERCICE 2**

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

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

Si t = 3,	Si t = -2,
-----------	------------

**EXERCICE 3**

Voici le tableau des moyennes mensuelles des températures à Washington.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T(°C)	-4	-2	1	6	13	18	21	20	16	10	2	-1

**a.** Tracer la courbe représentative de la température en fonction des mois, au dos de cette feuille.

**b.** Calculer la température moyenne annuelle, arrondie au dixième de degré près.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**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 <sup>er</sup> jet	2 <sup>nd</sup> jet	3 <sup>ème</sup> jet	TOTAL
	4	3	6	
Gain	+1	+0	×2	2

Ce joueur a gagné :  $(1 + 0) \times 2 = 2\text{€}$

**Exemple 2 :**

Dé	1 <sup>er</sup> jet	2 <sup>nd</sup> jet	3 <sup>ème</sup> 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 <sup>er</sup> jet	2 <sup>nd</sup> jet	3 <sup>ème</sup> jet	TOTAL
	4	5	6	
Gain				

Calcul :

Dé	1 <sup>er</sup> jet	2 <sup>nd</sup> jet	3 <sup>ème</sup> jet	TOTAL
	5	1	6	
Gain				

Calcul :

Dé	1 <sup>er</sup> jet	2 <sup>nd</sup> jet	3 <sup>ème</sup> jet	TOTAL
	6	5	4	
Gain				

Calcul :

Dé	1 <sup>er</sup> jet	2 <sup>nd</sup> jet	3 <sup>ème</sup> jet	TOTAL
	1	2	3	
Gain				

Calcul :

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