CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1:

$$A = 3t - 14$$

Si $t = -2$,	Si t = −5,
Alors A devient : A = 3 × (-2) - 14 A = -6 - 14 A = -20	A = 3×(-5) - 14 A = -15 - 14 A = -29
Si t = −1,5	Si t = 1,4
A = 3×(-1,5) - 14 A = -4,5 - 14 A = -18,5	$A = 3 \times 1, 4 - 14$ A = 4, 2 - 14 A = -9, 8

EXERCICE 2:

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

Si t = 3, Alors B devient: B = (2×3 + 5)(-2 - 3) B = (6 + 5)(-5) B = 11 × (-5) B = -55	Si t = -2, B=[(2×(-2)+5][-2-(-2)] B=[-4+5] × [-2+2] B= 1 × 0 B= 0
Si t = -7 B = [(2×(-7)+5] × [-2-(-7)] B=[-14+5]×[-2+7] B=-9 × 5 B=-45	Si t = -1 $B = [(2 \times (-1) + 5][-2 - (-1)]$ $B = [-2 + 5] \times [-2 + 1]$ $B = 3 \times (-1)$ $B = -3$

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

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

Calcul: $(1 + 2) \times 2 = 3 \times 2 = 6 €$

Dá	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	TOTAL
Dé 5	5	1	6	IOIAL
Gain	+2	/2	×2	2

Calcul: $(2:2) \times 2 = 1 \times 2 = 2 €$

Dé	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	TOTAL
De _	6	5	4	IOTAL
Gain	×2	+2	+1	3

Calcul: 0 × 2 + 2 + 1 = 3 €

Dé 1	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	ΤΟΤΔΙ
	1	2	3	IOIAL
Gain	/2	-2	-1	-3

Calcul: 0:2-2-1=-3

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

Dé	1 ^{er} jet	2 nd jet	3 ^{ème} jet	TOTAL
De	5	5	6	IOTAL
Gain	+2	+2	×2	8
Gain	+2	×2	×2	8

2 solutions pour le Gain maximal:

$$(2 + 2) \times 2 = 4 \times 2 = 8 \in$$

ou (2 × 2) × 2 = 4 × 2 = 8 €