## Parcours 1 : Reconnaître une situation de proportionnalité ou de non proportionnalité

## Exercice 1 : COMMUN

1. A l'aide de l'offre publicitaire ci-contre, compléter le tableau :



1	Nombre de parties	1	3
	<u>Prix</u> (en <u>€</u> )	6,20	18,60

$$2. \frac{6,20}{1} = 6,20$$

$$\frac{18,60}{3} = 6,20$$

Le nombre de parties jouées est proportionnel au prix payé.

Exercice 2: NNEAU 2

10

D	1	1	
Prissance comsommée (en W)	11	23	30
Durée de vie (en h)	6 000	12 000	lo 000

$$\frac{12\ 000}{23} \approx 521,74 \pm 545,46$$

La durée de vie d'une amposée fluocompacte n'est pas proportionnelle à la puissance consommée.

Exercice 2 : NIVEAU 3.

1. Pour 10 livres, de collège paiera; 
$$10 \times 4,90 + 6 = 49 + 6 = 55 £.$$

A frais de livreison

2.

Nombre de lurres	1	10	25
Prix payé. (en €)	10,90	55	128,50

3. 
$$\frac{10,90}{1} = 10,90$$

$$\frac{55}{1} = 5,5 \neq 10,90$$

Le prix payé n'est pas poportionnel au nombre de livres achetés.

## Parcours 2 : Calculer une 4ème proportionnelle

## □ Exercice 3 : NIVEAU 2

Une voiture consomme en moyenne 4,9 L de gasoil pour 100 km parcourus. Le volume de gasoil consommé est proportionnel à la distance parcourue.

1. Compléter le tableau de proportionnalité associé à la situation décrite.

	Gasoil Comsommé (en L)	4,9	x=12,25	17,15	) × 0,049	
÷0,049	Distance parcourue (en hm)	100	250	y=350	) * 3,5113	
Le volume de gasoil est bien proportionmet						
2. 4,9 100 = 0,0.49 d'où 2 = 250 × 0,049 = 12,25 L Il faut prévoir 12,25 L de gasoil pour 250 lem.						

3. 17,15 = 350 fem

Il pourra parcourir 3501km avec 17,15 L de gassil.

Exercice 3: NIVEAU 3.

Le salaire de Claire est proportionnel au nombre d'houres effectuées (émonie)

÷7,5 ( Safaire (en €) 60 
$$n = 37,5$$
 900  
Temps de travail (en h) 8 5  $y = 120$ 

$$\frac{60}{8} = 7,5$$