

Collège Léonard de Vinci

Date :

Nom :

Prénom :

Classe :

DST : Plan de travail 4

Informations générales : Durée : 1 heure

Attention à la présentation et à la rédaction.

Mon comportement pendant l'évaluation	
Je fais des phrases	
Propreté	
Exercice 1	
Exercice 2	
Exercice 3	
Exercice 4	

Exercice 1 :

1) Les 2 grandeurs qui interviennent sont le prix et le poids

2)

Poids (kg)	1	5
Prix (€)	1,60	8

$\times 1,6$

$$5 \times 1,6 = 8$$

Les 2 grandeurs sont proportionnelles.

Exercice 2 :

1) La taille n'est pas proportionnelle à l'âge.

A 20 ans, on ne peut pas mesurer 2,80 m !!!

2) On ne peut pas prévoir la taille que' aura Léa à 20 ans.

Exercice 3 :

Exercice 3 :

Le tableau suivant donne le prix de yaourts bios vendus par lots de 8, 12 ou 24. Le prix d'un lot est-il proportionnel au nombre de yaourts ? Justifier.

Nombre de yaourts	8	12	24
Prix d'un lot (en €)	2,40	3,60	7,20



Pour savoir si le prix d'un lot est proportionnel au nombre de yaourts, il faut connaître le prix d'un yaourt.
Si 8 yaourts coûtent 2,40 € alors le prix de 1 yaourt sera de $2,40 : 8 = 0,3$.
Un yaourt coûte 0,3 €.

$12 \times 0,3 = 3,6$ Un lot de 12 yaourts coûtent 3,6 €

$24 \times 0,3 = 7,2$ Un lot de 24 yaourts coûtent 7,20 €

Exercice 4

Sur ce même marché, Robert vend également des abricots. Géraldine, sa concurrente, en vend aussi. À partir des deux tableaux de prix ci-dessous, peut-on dire qui est le moins cher ?

Chez Robert

Masse d'abricots (en kg)	3	5	10
Prix (en €)	8,10	13,50	27,00

Chez Géraldine

Masse d'abricots (en kg)	2	6	8
Prix (en €)	5,60	16,80	22,40

Pour savoir qui est le moins, il faut connaître le prix de 1 kg d'abricots.

Chez Robert

3 kg d'abricots coûtent 8,10 € donc

1 kg coûtera $\frac{8,10}{3}$ soit 2,7 €

Chez Géraldine

2 kg d'abricots coûtent 5,60 € donc

1 kg coûtera $\frac{5,6}{2}$ soit 2,8 €

Robert est donc le moins cher.