

Classe de 5^{ème} :

NOM :

Prénom :

Proportionnalité

I- Il y a 1,9 km entre le collège et la maison de Roger, soit 1 900 m.

1- Comparer 1,9 et 1 900.

1,9 1 900

2- Comparer les deux longueurs.

1,9 km 1 900 m

II- On sait qu'un are vaut 100 m². On écrit : 1 a = 100 m².

Compléter :

7 a = m² ; 11,3 a = m² ; a = 18 000 m² ; a = 32 m².

120 m² = a ; 2 700 m² = a ; m² = 36 a ; m² = 0,03 a.

Toutes les situations proposées ci-dessous sont des situations de proportionnalité.

III- Le prix de 8 kg de graines est de 12 €. Quel est le prix de 10 kg ?

Masse	8 kg	10 kg
Prix	12 €

Calcul(s) :
.....

Conclusion :

IV- Le prix de 150 L d'eau est de 0,3 €. Quel est le prix de 1000 L ?

Volume	150 L	1000 L
Prix	0,3 €

Calcul(s) :
.....

Conclusion :

V- Le prix de 1,5 kg de viande est de 32 € ? Quel est le prix de 300 g de viande ?

Masse	1,5 kg	300 g
Prix	32 €

Calcul(s) :
.....

Conclusion :

VI- Une masse de 7,5 kg d'oranges permet d'obtenir 15 L de jus. Quelle masse d'orange permet d'obtenir 24 L de jus ? Quel volume de jus obtient-on avec 200 g d'orange ?

Masse	7,5 kg	200 g
Volume	15 L	24 L

Calcul(s) :
.....
.....

Conclusions :