



## ACTIVITE 1 – Grandeurs proportionnelles

Un fermier vend ses œufs à l'unité. Il a noté sur une ardoise quelques prix à payer en fonction du nombre d'œufs achetés.

Nombre d'œufs achetés	4	5	6	7	8
Prix à payer (en €)	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40

1) Calcule les quotients :

$$\frac{1,20}{4} \quad \frac{1,50}{5} \quad \frac{1,80}{6} \quad \frac{2,10}{7} \quad \frac{2,40}{8}$$

Que remarque-t-on ?

2) Que représente chacun des quotients précédents ?

Les œufs étant vendus à l'unité, le prix d'un œuf est le même quel que soit le nombre d'œufs achetés : on dit que le prix à payer est **proportionnel** au nombre d'œufs achetés.

2 grandeurs sont dites proportionnelles si les valeurs de l'une s'obtiennent en multipliant (ou en divisant) par un même nombre les valeurs de l'autre.

3) Par quel même nombre doit-on multiplier chaque quantité d'œufs pour obtenir le prix à payer correspondant ?

4) Quel est le prix de 10 œufs ?

5) Combien d'œufs peut-on acheter avec 4€50 ?