

Un maraîcher vient vendre ses légumes au marché ; chaque cageot contient 2,25 kg de légumes et la quantité totale est de 108 kg.

1. Quelle est la masse de légumes contenue dans :
 a. deux cageots ? b. douze cageots ?
 c. quatre cageots ? d. vingt cageots ?
2. Sans effectuer de calcul, indiquer ce que représente chacun des quotients suivants.

$$\frac{4,5}{2} ; \frac{27}{12} ; \frac{9}{4} ; \frac{45}{20}$$

Que peut-on en déduire ? Quelle fraction semble la plus simple ?

3. Recopier et compléter les égalités suivantes.

$$\frac{4,5}{2} = \frac{\dots}{12} = \frac{\dots}{4} = \frac{45}{\dots}$$

Diagram illustrating the conversion of the fraction $\frac{4,5}{2}$ to equivalent fractions with different denominators. Green arrows labeled 'x...' indicate multiplication of both numerator and denominator by the same factor. Red arrows labeled '÷...' indicate division of both numerator and denominator by the same factor.

4. Le maraîcher ne se souvient plus combien il avait chargé de cageots le matin dans son camion. Son fils Étienne lui dit qu'il suffit de diviser la masse totale de légumes par la masse contenue dans un cageot.

- A-t-il raison ? Comment effectuer cette division ?