5. Calculer en ligne

<u>Propriétés</u>: Pour calculer un produit, on peut :

- 1. Changer l'ordre des facteurs.
- 2. Regrouper différemment les facteurs.

Application: calculer astucieusement:

$$5 \times 74 \times 0.2 = (5 \times 0.2) \times 74 = 1 \times 74 = 74$$

 $2.5 \times 71.2 \times 4 = (2.5 \times 4) \times 71.2 = 10 \times 71.2 = 712$
 $16 \times 7 \times 0.5 = (16 \times 0.5) \times 7 = 8 \times 7 = 56$
 $4 \times 15.7 \times 0.25 \times 10 = (4 \times 0.25) \times (10 \times 15.7) = 1 \times 157 = 157$

Remarques

- Multiplier par 0,5 revient à diviser par 2 (on prend la moitié car 0,5 = 1/2)
- Multiplier par 0,25 revient à diviser par 4 (on prend le quart car 0,25 = 1/4)
- Quelques produits sont à retenir ou à retrouver rapidement car ils vont faciliter le calcul mental :