

1) Calculer de tête et rapidement avec une formule du collègue.

$$3 \times 7,18 + 7 \times 7,18 =$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{7}{8} + \frac{7}{9} \times \frac{7}{8} =$$

$$101^2 =$$

$$99 \times 101 =$$

$$101^2 - 99^2 =$$

Formules à automatiser :

2) Avec des lettres cette fois. Simplifier au maximum les expressions suivantes en reconnaissant les mêmes formules (plusieurs méthodes sont possibles).

$$3 \times x + 7 \times x =$$

$$a \times 18 - a \times 8 =$$

$$99 \times (x + 1) =$$

$$(x + 2)^2 =$$

$$(x - 1) \times (x + 1) =$$

$$(x - 1)^2 - x^2 =$$