

## Développer et réduire

---

*Une attention particulière sera portée sur la clarté de la rédaction*

**I** Développer et réduire :

$$A = 3x - (5 - 2x) - (6 - 8x) + x$$

$$B = 4x - 3(1 - 5x) - (7x - 4)$$

$$C = -4x^2 + (2 - 3x) - (4x - 5x^2 + 3)$$

$$D = (2 - 3x)(7 - 5x)$$

$$E = (-1 + 4x)(-2x + 3)$$

$$F = 5x - (2 - 5x)(1 - 3x)$$

## II (bonus)

- La petite souris dévore un morceau en un quart d'heure.
- La souris de taille moyenne dévore un morceau en 7 min30 s.
- La grosse souris, la plus gourmande, dévore un morceau en 5 min.

Hélas, un jour il ne reste plus qu'un seul morceau de gruyère en tout identique à ceux toujours entreposés. Les trois souris se précipitent en même temps sur ce morceau pour le dévorer. Chaque souris mange à son rythme habituel.

Combien de temps faudra-t-il aux trois souris pour dévorer entièrement ce morceau de gruyère ? Justifier.

