$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

avec
$$A = (-2)$$
 et $B = h$

$$(-2+h)^2 = (-2)^2 + 2 \times (-2) \times h + h^2$$

Méthode général pour calculer un nombre dérivé pour x = x0:

- 1) Calcul de f(x0) et f(x0+h)
- 2) Calcul du taux de variation [f(x0+h) f(x0)] ÷ h
- 3) On a trouvé le taux de variation. On calcule le nombre dérivé en faisant tendre h vers 0 (h va être presque égal à 0) : on note f'(x0)

Exemple exo résolu p 105: taux de variation vaut -20+5h donc le nombre dérivé vaut combien ? f'(-2) est obtenu en faisant h≈0 donc -20+5x0 = -20 Donc, on trouve f'(-2) = -20

Exo 20 p112:

taux de variation de g en x0=-2 vaut -5+h

g'(-2) est obtenu en faisant h≈0 donc -5+0 = -5 Donc, on trouve g'(-2) = -5

Exo 21 p112:

taux de variation de f en x0 = 1 vaut h^2+2h+2

f'(1) est obtenu en faisant h≈0 donc 0²+2x0+2 Donc, on trouve f'(1) = 2