

le 10 n'est pas en multiplication  
développer et réduire les expressions suivantes :

a)  $10 - 3x(4x+1)$

$$= 10 \times 4x + 10 \times 1 + (-3x \times 4x) + (-3x \times 1) \text{ oui}$$

$$= 40x + 10 - 12x^2 - 3x$$

$$= -12x^2 + 40x - 3x + 10$$

$$= \boxed{-12x^2 + 37x + 10}$$

parenthèses seules à  
supprimer mais il n'y a  
pas de développement

b)  $(x+2)(x-2) - (x+3)$

$$= x \times x + x \times (-2) + 2 \times x + 2 \times (-2)$$

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

$$= x^2 + 0x - 4 + x + 3$$

$$= \boxed{x^2 + x - 1}$$

$-2x - 3$

c)  $(8-x)(2x+4)$

$$= 8 \times 2x + 8 \times 4 + x \times 2x + x \times 4$$

$$= 16x + 32 + 2x^2 + 4x$$

$$= 2x^2 + 16x + 4x + 32$$

$$= \boxed{2x^2 + 20x + 32}$$

pas de développement ici  
c'est juste une expression

d)  $(-5 \times 3x)(x \times 4)$  oui

$$= -5 \times x + -5 \times 4 + 3x \times x + 3x \times 4$$

$$= -5x - 20 + 3x^2 + 12x$$

$$= 12x - 5x - 20 + 3x^2$$

$$= \boxed{3x^2 + 7x - 20}$$

e)  $(2x+2)^2 = \boxed{8x}$

$$= (4x)^2$$

$$= 4x \times 2$$