

Nom : _____ /10 Date : _____

1. Trouve l'erreur dans la décomposition en facteurs et corrige-le.

$6u^2 + 17u - 14 = (2u - 7)(3u + 2)$

$6 \cdot -14 = -84$

~~$(2u + 7)(3u + 2)$~~

-64

$-3 \cdot 28$

$-6 \cdot 14$

~~$6u^2 + 17u - 14$
 $6u^2 + 4u - 21u - 14$
 $6u^2 + 17u - 14$~~

$6u^2 - 4u + 21u - 14$
 $2u(3u - 2) + 7(3u - 2)$
 $(2u + 7)(3u - 2)$

2. Décompose chaque polynôme en facteurs.

a)

$24u^2 - 72u + 54$

$4 \cdot 9 = 36$

$-6 \cdot 6$

$6(4u^2 - 12u + 9)$

$6(4u^2 - 6u - 6u + 9)$

$6(2u(2u - 3) - 3(2u - 3))$

$6(2u - 3)(2u - 3)$

b)

$5y^2 + 4y - 2$

$5 \cdot -2 = -10$

$1 \cdot 10$

$-2 \cdot 5$

ne peut pas

décomposer

avec # entier

$\frac{-4 \pm \sqrt{4^2 - 4 \cdot 5 \cdot -2}}{2 \cdot 5}$

$\frac{-4 \pm \sqrt{16 + 40}}{10}$

c)

$4r^2 - r - 5$

$4 \cdot -5 = -20$

$4 \cdot -5$

$4r^2 + 4r - 5r - 5$

$4r(r + 1) - 5(r + 1)$

$(4r - 5)(r + 1)$

d)

$4d^2 + 13d + 3$

$4 \cdot 3 = 12$

$1 \cdot 12$

$4d^2 + 1d + 12d + 3$

$d(4d + 1) + 3(4d + 1)$

$(d + 3)(4d + 1)$