Test de positionnement ⑤	**NON-VERBALE** UPE2A
Mathématiques	**Rentrée** 2020
Nom & Prénom	....
Classe	.....

Exercice 1

NA EA A
☐ ☐ ☐

☞ : $5x+y-2x-3y=3x-2y$; $x-(2x-4)=x-2x+4=-x+4$.

✍ : $-6+3a-b+8-4a+2b=$ .....

$-2+3x-4y+8-5x+3y=$ .....

$a+3b-(-5a+5b-2)=$ .....

Exercice 2

NA EA A
☐ ☐ ☐

☞ : $k(a+b)=ka+kb$; $(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd$.

✍ : $y(2y+7)=$ .....

$(x+1)(x+5)=$ .....

$(2x-1)(x+5)=$ .....

$(3x-1)(x-4)=$ .....

Exercice 3

NA EA A
☐ ☐ ☐

☞ : $ka+kb=k(a+b)$.

✍ : $12y+4=$ .....

$2x^2-4x=$ .....

$3xy-3y=$ .....

$(3x-1)(x-4)+(3x-1)(2x+5)=$ .....

Exercice 4

NA EA A
☐ ☐ ☐

☞ : $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$; $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$; $(a-b)(a+b)=a^2-b^2$.

✍ : $(x+4)^2=$ .....

$(2x-3)^2=$ .....

$(4x-5)(4x+5)=$ .....

Exercice 5

NA EA A
☐ ☐ ☐

☞ : $2x-6=0 \Longrightarrow 2x=6 \Longrightarrow x=\frac{6}{2} \Longrightarrow x=3$.

✍ : $4x+8=$ .....

$2x-4=2$ .....

Exercice 6

NA EA A
☐ ☐ ☐

☞ : $(x-6)(x+2)=0 \Longrightarrow x=6$ ou $x=-2$.

✍ : $(x-3)(x+4)=0 \Longrightarrow$ .....

$(2x-3)(3x+12)=0 \Longrightarrow$ .....