A.1 Évaluation bilan 40 min Nom
L'usage de la calculatrice est autorisé. Exercice 1 a) Donner trois multiples de 7.
b) Donner l'ensemble des diviseurs de 18.
c) Dire si 6 est un diviseur de 29 et justifier à l'aide d'une division entière.
Exercice 2 Pour chaque question vous justifierez à l'aide du critère de divisibilité correspondant : a) Le nombre 123456 est-il divisible par 2? b) Le nombre 123456 est-il divisible par 3? c) Le nombre 123456 est-il divisible par 5? d) Le nombre 123456 est-il divisible par 10?
Exercice 3 — Vrai ou Faux. Entourez la bonne réponse. Aucune justification n'est attendue. a) 3 est un facteur premier de 29

Exercice 5	3 points
Écrire sous la forme d'un entier les expressions suivantes en respectant les priorités opératoires	es. Détaillez

les calculs. $A = 5 \times (7-4)^2 - 4 \times 3$	$B = 12 + 2^3 \times 5$
=	=
=	=

= =

Exercice 6 3 points Évaluer les expressions suivantes lorsque x=3 et y=5 : $A=2x^2+y \qquad \qquad B=6(x+y)-y^2$

$$A = 2x^{2} + y$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

 $3,54 \times 10^{5} = \dots$ $9 \times 10^{5} = \dots$

Exercice 8

Donner l'écriture scientifique des nombres décimaux suivants :

 $21.800 = \dots$ $21.5 = \dots$

Exercice 9 2 points

Écrire les nombres expressions suivantes sous la forme d'une puissance ou d'un produit de puissances.

 $10^{128} \times 10^{132} = \dots$

 $2^{2022} \times 2 \times 2^{2023} = \dots$

 $(5x)^4 = \dots$

 $5^4x^3 \times 5^2x^2 = \dots$