

NO - NOMBRES REELS

MATHEMATIQUES

Objectifs (3 semaines):

- Utilisation de différentes écritures d'un même nombre
- Comparaison, approximation, encadrement, représentation sur une droite et ordre de grandeur de nombres écrits sous forme :
 - de la notation scientifique $a \cdot 10^n$
 - de racine carrée et cubique
- Discernement des différents nombres, découverte de quelques nombres irrationnels
- Utiliser les propriétés des opérations pour organiser et effectuer des calculs de manière efficace et pour estimer : addition, soustraction, multiplication, division
- Utilisation de procédures de calcul réfléchi ou de calcul mental avec des
 - nombres rationnels sous forme décimale (+, -, ·, :)
 - nombres rationnels positifs sous forme fractionnaire (+, -, ·, :)
 - carrés parfaits pour en extraire la racine
- Effectuer des calculs de façon efficace avec des nombres rationnels sous forme fractionnaire (+, -, ·, :)
- Prise en compte de l'ordre dans lequel la calculatrice effectue les opérations

Aide mémoire :

- Priorité des opérations (p.26 - 27)
- Critères de divisibilité (p.13)
- PPMC et PGDC (p.14 - 16)
- Nombres premiers (p.13)
- Nombres relatifs 4 opérations → +, -, ·, : (p.18 - 20)
- Addition et soustraction de fractions (p.29 - 30)
- Multiplication et division de fractions (p.31)
- Puissances (p.32 - 34)
- Notation scientifique (p.35)
- Racine (p.36 - 37)

Exercices NO : dans le livre L et les fiches F

Multiplication et division de nombres relatifs

QSJp1	F1	F6	F11	F12	F13	F16	FLPp5
-------	----	----	-----	-----	-----	-----	-------

Multiplication et division de fractions

QSJp6	F21	F22	L23	L24	F25	F32	F33	F34
F35	L39	L43	L44	F49	L50	L54	FLPp15	F63
F64 a)-e)	L69							

Puissances et notation scientifique

QSJp18	F72	F73	F78	L82
--------	-----	-----	-----	-----

Racines

L90	L97 a)-g)	FLPp21
-----	-----------	--------

Pour les + rapides

L5	L8	L9	L18	L19	L20	L23 b) c)	L26	L28
F29	F36	L41	L55	L66	L81	L83	L87	