

NO - NOMBRES REELS

MATHEMATIQUES

Objectifs (4 semaines):

- Connaissance et utilisation de différentes écritures d'un même nombre
- Comparaison, approximation, encadrement, représentation sur une droite et ordre de grandeur de nombres écrits sous forme :
 - fractionnaire (y compris simplification et amplification) dans $\mathbb{Q}$
 - de pourcentage
 - de puissance
 - de la notation scientifique $a \cdot 10$ puissance n (n dans $\mathbb{Z}$)
 - de racine carrée et cubique dans $\mathbb{R}^+$
- Discernement des ensembles de nombres, de quelques nombres irrationnels
- Utilisation de procédures de calcul réfléchi ou de calcul mental, pour obtenir un résultat exact ou une estimation, avec des nombres rationnels (sous forme décimale $(+, -, \cdot, :)$ et sous forme fractionnaire $(+, -, \cdot, :)$)
- Résoudre des situations aléatoires
- Prise en compte de la priorité des opérations

Aide mémoire :

- Addition et soustraction de fractions (p.44)
- Amplification, simplification, passage de décimal à fraction (p.42 - 43)
- Multiplication et division de fractions (p.45)
- Puissances (p.46 - 48)
- Notation scientifique (p.49)
- Racines (p.50 - 51)

Exercices NO: dans le livre L et les fiches F

Addition et soustraction de fractions

QSJp32	F96	F98 a)-e)	L99	F100	L101	F103	F104	F105
L109	F111 a)	F117	L119	L121	F122	F123 f)-j)	F124	L125
L127	L128	L133	FLPp45	L137	L139	L142	L143	L146
F147	F148	F149						

Multiplication et division de fractions

L154	F156	F157	F158	L163	L166	L167	F170	F171
L173	FLPp55	F175	F177	F178	L179	L180	L182	L184

Puissances, Racines, Notation scientifique

QSIp59	L187	F188	F189	F190	L191	L192	L195	L196
F200	F201	F202	F210	F214	L219	L223	FLPp67	L227
L229	L235	L237	L240					

Pour les + rapides

F97	F106	F110	L115	F136	L153	F168	L169	L185
F197	L205	L212	F215	L233	L241	L244	L246	