

Symboles de comparaison \leq et \geq (Livre Phare 4^e)

Voici un extrait du règlement d'un examen universitaire. Les notes sont sur 20.

Article 1	Les candidats ayant une note inférieure ou égale à 7 sont recalés .
Article 2	Les candidats n'ayant pas la moyenne mais ayant plus de 7 doivent passer un oral de rattrapage.
Article 3	Les candidats ayant une note supérieure ou égale à 10 sont reçus et obtiennent une mention (voir les articles 4 à 7).
Article 4	Les candidats ayant une note comprise entre 10 et 12 obtiennent la mention passable .
Article 5	Les candidats ayant 12 ou une note comprise entre 12 et 14 obtiennent la mention assez bien .
Article 6	Les candidats ayant 14 ou une note comprise entre 14 et 16 obtiennent la mention bien .
Article 7	Les candidats ayant 16 ou plus obtiennent la mention très bien .

1°) Les résultats de 20 candidats sont affichés ci-dessous :

Alexandre	18	Charles	13,5	Jérôme	16	Rachel	10,5
Anaïs	9,5	Christophe	17,5	Jordan	5,5	Sophie	11,5
Anne	13	Claire	12	Marc	15,5	Stéphane	10
Bernard	16	Davy	12	Mona	14	Suzanne	7
Brice	8,5	Fred	11,5	Myriam	6	Yasmina	15,5

- Donner la liste des candidats **recalés** à cet examen.
- Donner la liste des candidats devant passer l'oral de rattrapage.
- Pour chacun des candidats reçus, préciser la mention qu'il a obtenue.

2°) On désigne par x la note obtenue par un candidat.

L'**article 5** du règlement peut se traduire ainsi :

« Si $x = 12$ ou $12 < x < 14$, alors le candidat est reçu avec mention **assez bien**. »

Traduire chacun des six autres articles du règlement en s'inspirant du modèle ci-dessus.

Nouvelle notation : Pour exprimer qu'une note est inférieure ou égale à une valeur, on utilisera le nouveau symbole \leq .

EXEMPLE :

L'expression « $x < 7$ ou $x = 7$ » s'écrit plus simplement « $x \leq 7$ ».

3°) On désigne par x la note obtenue par un candidat.

L'**article 5** du règlement peut se traduire ainsi :

« Si $12 \leq x < 14$, alors le candidat est reçu avec mention **assez bien**. »

Traduire chacun des six autres articles du règlement en s'inspirant du modèle ci-dessus.

**J'ai dû imaginer
un autre symbole pour traduire
les articles 3 et 7.**

