

Activité – Les intervalles de temps

Dans chacun des exercices, suivants, ne pas hésiter à s'aider d'une droite des réels pour représenter la ligne du temps et à placer des intervalles pour représenter les durées.

1) Si 0 représente « maintenant » et l'intervalle $[0, 1[$ représente « aujourd'hui », donnez des ensembles ou des intervalles qui représentent :

- | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| a) « demain » | b) « après-demain » | c) « hier » | d) « jusqu'à maintenant » |
| e) « toujours » | f) « depuis la semaine dernière » | g) « dorénavant » | |
| h) « jamais » | j) « ce matin » | k) « demain après-midi » | l) « d'ici 5 jours » |

2) En utilisant les opérations d'union \cup et d'intersection \cap , exprimer à l'aide d'intervalles :

- | | |
|--|---|
| a) « aujourd'hui ou demain » | b) « à partir de la semaine prochaine et avant le mois prochain » |
| c) « d'ici 15 jours et sous 3 semaines » | d) « le 1er ou le dernier jour de la semaine prochaine » |

3) Deux personnes essayent de convenir d'un rendez-vous. La première est disponible pendant 6 jours à partir de après-demain et la deuxième est disponible dès la semaine prochaine.

- Donnez pour chacun un intervalle qui représente leur disponibilité.
- Donnez un intervalle qui représente leur disponibilité commune pour le rendez vous.
- Finalement, le premier est également disponible aujourd'hui. Donnez un ensemble qui représente sa nouvelle disponibilité.

Activité – Les intervalles de temps

Dans chacun des exercices, suivants, ne pas hésiter à s'aider d'une droite des réels pour représenter la ligne du temps et à placer des intervalles pour représenter les durées.

1) Si 0 représente « maintenant » et l'intervalle $[0, 1[$ représente « aujourd'hui », donnez des ensembles ou des intervalles qui représentent :

- | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| a) « demain » | b) « après-demain » | c) « hier » | d) « jusqu'à maintenant » |
| e) « toujours » | f) « depuis la semaine dernière » | g) « dorénavant » | |
| h) « jamais » | j) « ce matin » | k) « demain après-midi » | l) « d'ici 5 jours » |

2) En utilisant les opérations d'union \cup et d'intersection \cap , exprimer à l'aide d'intervalles :

- | | |
|--|---|
| a) « aujourd'hui ou demain » | b) « à partir de la semaine prochaine et avant le mois prochain » |
| c) « d'ici 15 jours et sous 3 semaines » | d) « le 1er ou le dernier jour de la semaine prochaine » |

3) Deux personnes essayent de convenir d'un rendez-vous. La première est disponible pendant 6 jours à partir de après-demain et la deuxième est disponible dès la semaine prochaine.

- Donnez pour chacun un intervalle qui représente leur disponibilité.
- Donnez un intervalle qui représente leur disponibilité commune pour le rendez vous.
- Finalement, le premier est également disponible aujourd'hui. Donnez un ensemble qui représente sa nouvelle disponibilité.